MANUALE UTENTE DVR

AITDVD04HE
AITDVD08H
AITDVD16H

advanced innovations

Per ottenere le prestazioni migliori e per un corretto funzionamento del dispositivo, leggere integralmente questo manuale di istruzioni.

Dichiarazioni FCC

ATTENZIONE: L'AUTORITÀ DI OPERARE SU QUESTA APPARECCHIATURA VERIFICATA FCC DECADE SE SI APPORTANO MODIFICHE O CAMBIAMENTI NON ESPRESSAMENTE APPROVATI DALLA PARTE 15 DELLE REGOLE FCC.

NOTE: QUESTO DISPOSITIVO È STATO TESTATO ED È RISULTATO CONFORME AI LIMITI STABILITI PER I DISPOSITIVI DIGITALI DI CLASSE A DI CUI ALLA PARTE 15 DELLE NORME FCC. QUESTI LIMITI SONO STABILITI PER FORNIRE UNA PROTEZIONE ADEGUATA CONTRO INTERFERENZE DANNOSE QUANDO IL DISPOSITIVO VIENE UTILIZZATO IN UFFICI O IN AMBIENTI COMMERCIALI. QUESTO DISPOSITIVO GENERA, UTILIZZA E PUÒ EMANARE ONDE RADIO E, SE INSTALLATO E UTILIZZATO NON CORRETTAMENTE, PUÒ DETERMINARE INTERFERENZE CON LE COMUNICAZIONI RADIO.

IL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO IN UN AMBIENTE RESIDENZIALE PUÒ CAUSARE INTERFERENZE DANNOSE CHE DEVONO ESSERE CORRETTE DALL'UTENTE A PROPRIE SPESE.

AVVISI E PRECAUZIONI

AVVISO
PER RIDURRE RISCHI DA SHOCK ELETTRICO, NON ESPORRE QUESTO PRODOTTO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.
NON INSERIRE OGGETTI METALLICI NELLE GLIGLIE DI VENTILAZIONE.

PRECAUZIONI

ATTENZIONE
RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO!
NON APRIRE
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICI.
NON RIMUOVERE IL COPERCHIO.
NON TOCCARE LE PARTI INTERNE DEL DISPOSITIVO.
PER RIPARAZIONI FARE RIFERIMENTO A PERSONALE QUALIFICATO.

Spiegazione dei simboli grafici

	Il simbolo di un lampo con la freccia in un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di corrente non isolata all'interno dell'oggetto **sufficiente a costituire un rischio per la persona.**
	Il simbolo di un punto esclamativo in un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di istruzioni scritte per l'uso dell'apparecchio.

SI RICORDA CHE L'UTENTE DEL SISTEMA È RESPONSABILE DELLA VERIFICA DEL RISPETTO DI TUTTE LE NORME LOCALI SUL RISPETTO DELLA PRIVACY, LA REGISTRAZIONE, LA RIPRODUZIONE E IL MONITORAGGIO.

Indice

1. Utilizzo del prodotto…… 5
1.1 Caratteristiche…… 5

2. Aspetto del DVR e telecomando…… 6
2.1 16CH: Pannello frontale…… 6
2.2 16CH: Pannello posteriore…… 9
2.3 Telecomando…… 11

3. Installazione…… 12
3.1 Connessioni principali…… 12
3.2 Connessioni opzionali…… 13

4. Schermata principale e operazioni di base…… 16
4.1 Inserimento dei parametri e del testo…… 17
4.2 Login e Logout…… 18
4.3 Operazioni di base…… 18
4.4 Zoom digitale…… 20

5. MENU…… 22
5.1 Stato del DVR (Status)…… 23
5.2 Controllo dell'audio (Volume Control)…… 24
5.3 Regolazioni video…… 24
5.4 Monitor di visualizzazione (Display)…… 26
5.5 Backup su dispositivo esterno (Backup Device)…… 27
5.6 Aggiornamento software (Software Upgrade) …… 39
5.7 Spegnimento (System Shutdown)…… 30

6. Accesso remoto ……..… 31
6.1 Accesso remoto da PC…….……. 31
6.2 Supporto integrato per accesso remoto da telefono cellulare…… 40

Appendice A – Specifiche tecniche……. 41
Appendice B – Controllo remoto via seriale…….. 43
Appendice C – Durata registrazioni…… 45
Appendix D – Software contenuti del CD…….. 46

1. Utilizzo del prodotto

Questa serie di DVR è pensata per essere utilizzata in impiati di sorveglianza a che richiedono l'ausilio di registrazione su HDD, visualizzazione delle telecamera e un sistema di web server.

1.1 Caratteristiche

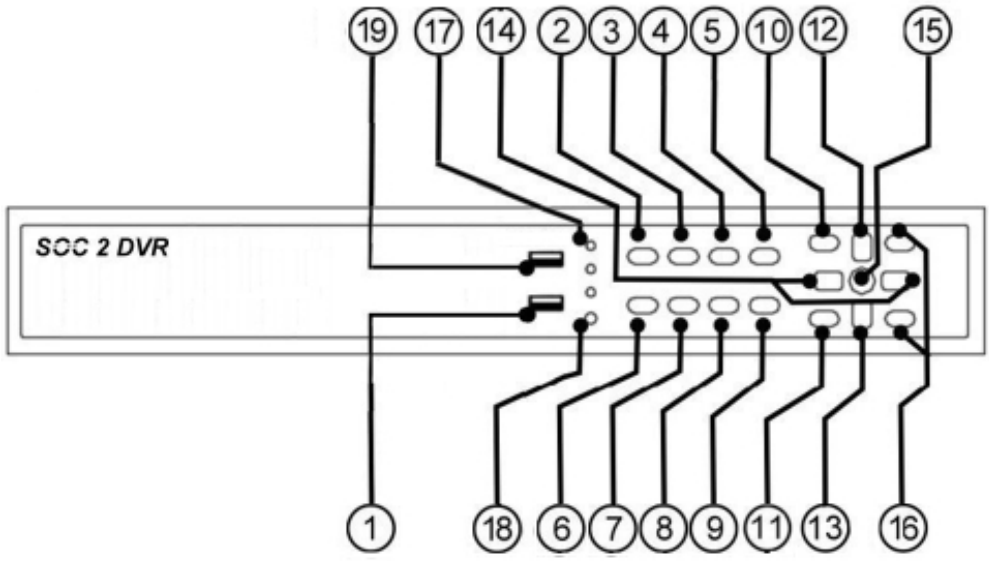
- Assenza di ventola di raffreddamento per la massima silenziosità
- Compressione H.264 e audio ADPCM con frame rate e qualità configurabili
- Controllo e playback remoto da PC, smartphones e tablets
- Web server e wap server integrati
- Visualizzazione live 25 fps@PAL per ciascun canale
- Registrazione e riproduzione:

4 CH:	50@D1,	100@hD1,	100@CIF	[fps totali]
8 CH:	50@D1,	150@hD1,	200@CIF	[fps totali]
16 CH:	100@D1,	300@hD1,	400@CIF	[fps totali]

- Uscite video BNC e VGA configurabili
- Registrazione per eventi, programmata o entrambe
- Ricerca semplificata degli eventi per movimento, allarme o video-loss
- Visualizzazione a schermo intero o in 4, 7, 9, 10, 13, e 16 finestre
- Zoom digitale 2X e 4X
- Rilevazione di movimento intelligente con aree e sensibilità programmabili
- Supporto di zone privacy e del mascheramento canali secondo utente
- Supporto per 1 HDD SATA (maggiore di 2TB) + presa esterna eSATA (16CH)
- Backup su dispositivi USB2.0 (chiavette, DVD+RW, DVD+R e DVD-R)
- Connessione ethernet per l'accesso remoto: browser, CMS, email, FTP, setup da rete e aggiornamento software
- Servizio di localizzazione IP DDNS integrato e gratuito (fly2dyndns)
- Client compatibile con browser Explorer, Firefox e Chrome per più DVR
- Porta RS-485 per controllo di telecamere PTZ
- Supporto Multi lingua
- Password di utenza multi livello, per un alto grado di sicurezza
- Tracciamento dispositivi GPS e POS supportati
- Mouse e alimentatore inclusi

2. Aspetto del DVR e telecomando

2.1 16CH: Pannello frontale



1. **Connettore mouse USB**
   Per connettere mouse compatibile USB 2.0.

2. **Tasto MODE**
   Premere questo tasto per spostarsi dalla modalità live e riproduzione nella schermata principale. In altre situazioni questo tasto può avere altre funzioni. Durante la riproduzione il tasto ha la funzione di “indietro piano”.

3. **Tasto SEQ**
   Premere questo tasto per spostarsi dalla modalità sequenza alla modalità live o viceversa. In altre situazioni questo tasto può avere altre funzoni. Durante la riproduzione il tasto ha la funzione di “avanti piano”.

4. **Tasto CALL**
   Premere questo tasto per navigare indietro nei menu del DVR. In altre situazioni questo tasto può avere altre funzoni.

5. **Tasto SEARCH**
   Premere questo tasto per visualizzare il menu di ricerca. In altre situazioni questo tasto può avere altre funzoni.

6. **Tasto REC**

Premere questo tasto per abilitare la registrazione. Premere nuovamente per fermarla.

7. **Tasto Play/Pause (▶/⏸)**
   Premere questo tasto per avviare o mettere in pausa la riproduzione.

8. **Tasto Stop (■)**
   Premere questo tasto per terminare la riproduzione.

9. **Tasto Copy ( )**
   Premere questo tasto per avviare il backup su dispositivo esterno USB 2.0. Premere nuovamente per ultimare la copia.

10. **Tasto MENU / ESC**
    Premere questo tasto per entrare o uscire dalla schermata del menu principale.

11. **Tasto PAGE**
    Premere questo tasto page down in multi-split-window displays.

12. **Tasto Up/BS (▲/BS)**
    Premere questo tasto per muovere il cursore in alto. Nel controllo PTZ, premere questo tasto per muovere verso l'alto. In modalità scrittura, questo tasto cancella l'ultimo carattere digitato.

13. **Tasto Down/DEL (▼/DEL)**
    Premere questo tasto per muovere il cursore in basso. Nel controllo PTZ, premere questo tasto per muovere verso il basso. In modalità scrittura questo tasto equivale al tasto CANC.

14. **Tasti Left/Right (◄,►)**
    Nel controllo PTZ, premere questo tasto per fare ruotare la telecamera verso destra e sinistra. Nelle altre schermate questo tasto serve per muovere il cursore.

15. **Tasto ENTER**
    Questo tasto è usato per entrare nel sottomenu selezionato. Nel controllo PTZ usare questo tasto per avviare e fermare il controllo della telecamera.

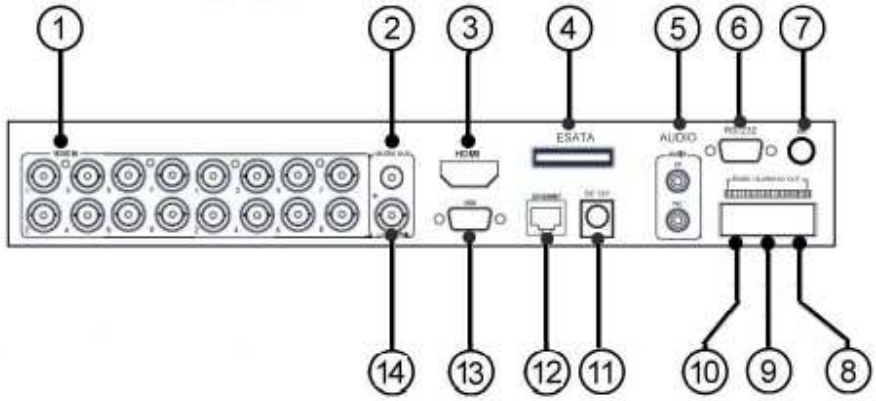
16. **Tasto (Split Windows) +/- ( )**
    Usare questo tasto per cambiare la modalità della divisione dello schermo e per cambiare il contanuto della voce del menu selezionata.

17. **LEDs**
    Indicatori di ALIMENTAZIONE, UTILIZZO HDD e UTILIZZO DELLA RETE.

18. **Sensore infrarosso**
    Ricevitore del telecomando.

19. **Porta USB**
    Connettore per dispositivi USB 2.0, come chiavette, DVD+RW, HDD esterni e USB 3G dongle, etc.

2.2 16 CH: Pannello posteriore



1. **Ingressi video (1-16)**
   Connettere le telecamere a questi connettori BNC.

2. **Uscite audio (AUDIO OUT)**
   Linea audio in uscita per connessione con dispositivi audio esterni (Es. casse).

3. **Connettore HDMI (opzionale)**
   Uscita principale in connettore HDMI.

4. **Connettore eSATA**
   Porta external SATA per HDD esterni.

5. **Ingressi audio (AUDIO IN 1-4, opzionali)**
   Linee audio in ingresso collegabili a dispositivi esterni come microfoni ambientali.

6. **Connettore RS-232**
   Connettere il connettore ad una telecamera PTZ, un modem GPS o a un sistema POS.

7. **Estensione Infrarossi (opzionale)**
   Estensione IR opzionale per ricevere il segnale dal telecomando.

8. **Uscite allarme (ALARM OUT 1-2)**
   Connettori allarme in uscita. Uno normalmente chiuso (NC) e uno normalmente aperto (NO).

9. **Ingressi allarme (ALARM IN 1-8)**
   Connettori allarme in ingresso per il collegamento di sensori o contatti..

10. **Connettore RS-485**
    Connettere a una linea seriale per il controllo di una o più telecamere PTZ o una tastiera. Appendice B.

11. **Ingresso alimentazione (DC 12V)**
    Connettere l'alimentatore fornito in dotazione.

12. **Connettore di rete Ethernet**
    Connettere qui il cavo ethernet per collegare il DVR in rete.

13. **Connettore VGA**
    Uscita principale per connessione a monitor con cavo VGA.

14. **Uscita video (Principale)**
    Uscita principale per connessione a monitor con cavo coassiale.

2.3 Telecomando

Con il telecomando in dotazione al DVR è possibile utilizzare tutte le funzioni come se si stesse usando il pannello frontale del DVR. La distanza massima tra DVR e telecomando senza ostacoli e con batterie cariche è di circa 10 metri.

Per i tasti che riportano lo stesso nome di quelli del pannello frontale fare riferimento alla SEZIONE 2.1. Per gli altri tasti la descrizione è la seguente:

1. **Tasti alfanumerici (1-9, 0, *, #)**
   Premere questi tasti per visualizzare la telecamera relativa al numero di canale selezionato. In altre occasioni sono utilizzati per inserire testi.

2. **Tasto Alarm Reset**
   Premere per cancellare l'attivazione dell'allarme e tornare allo stato precedente.

3. **Tasto MUTE/NEXT**
   Premere per disattivare l'audio.

4. **Tasto X2/GOTO**
   In modalità PTZ premere per muovere ad un preset selezionato. In modalità live premere per effettuare uno zoom digitale (X2/X4).

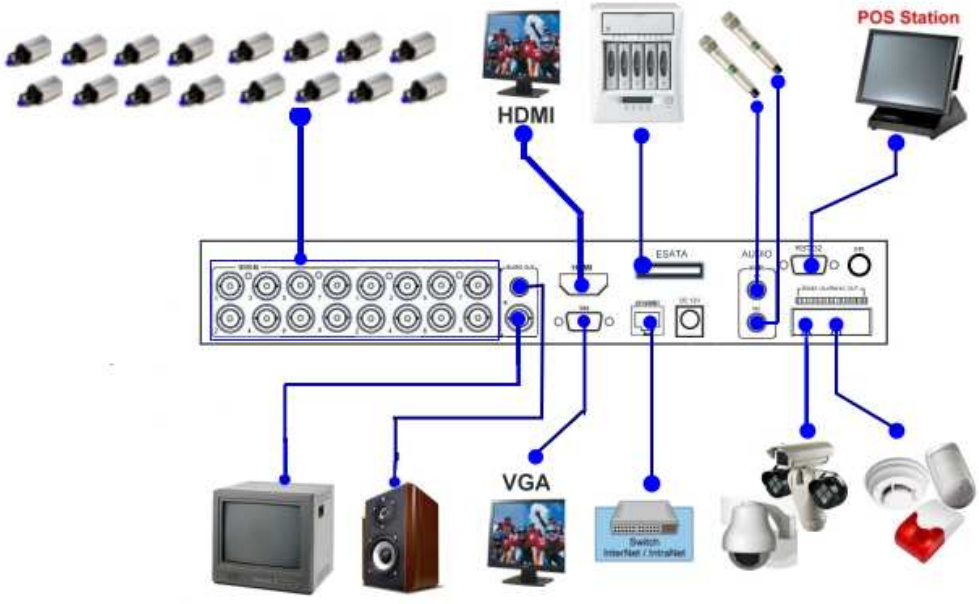
5. **Tasti (Vol/Zoom) +/- (🔊+/🔊−/🔍)**
   Nella modalità PTZ premere per effettuare zoom in o zoom out.

3. Installazione

L’installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.

3.1 Connessioni principali

Per le connessioni principali fare riferimento all’immagine riportata di seguito.



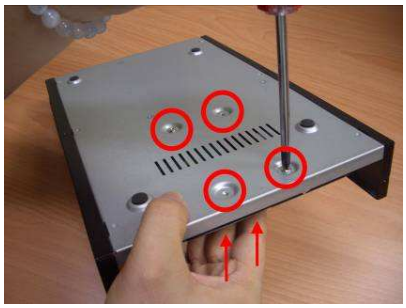
Accertarsi di avere impostato correttamente il ponticello di selezione tra formato NTSC/PAL sulla scheda madre.

- **Telecamere**
  Connettere le telecamere agli ingressi video del DVR tramite cavi coassiali.
- **Monitor principale**
  Connettere il monitor principale a una delle possibili uscite (BNC/VGA o HDMI opzionale). Il monitor visualizza una, alcune o tutte le telecamere connesse tramite diverse modalità di suddivisione dello schermo.
- **Hard Disk**
  Utilizzare un HDD di tipo SATA di massimo 2TB. Procedere all’installazione in questo modo:

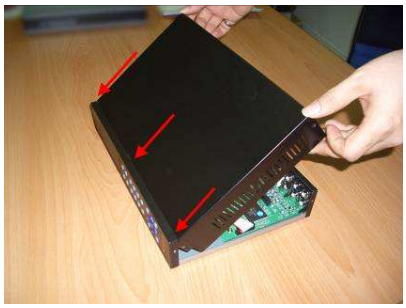
1. Spegnere il DVR e svitare la copertura.

2. Connettere i cavi come mostrato in figura.

3. Fissare l'Hard Disk alla base del DVR.



4. Ricoprire il DVR.



Nota: Formattare l'HDD prima di installarlo**. Fare riferimento alla sezione 6.1.**

- **Alimentazione**
  Connettere l'alimentatore in dotazione in **DC 12V**.

3.2 Connessioni opzionali

- **Ingressi audio**
  Connettere agli ingressi audio, linee audio provenienti da telecamere o microfoni ambientali. Associare gli ingressi audio alle telecamere. Fare riferimento alla Sezione 6.2.

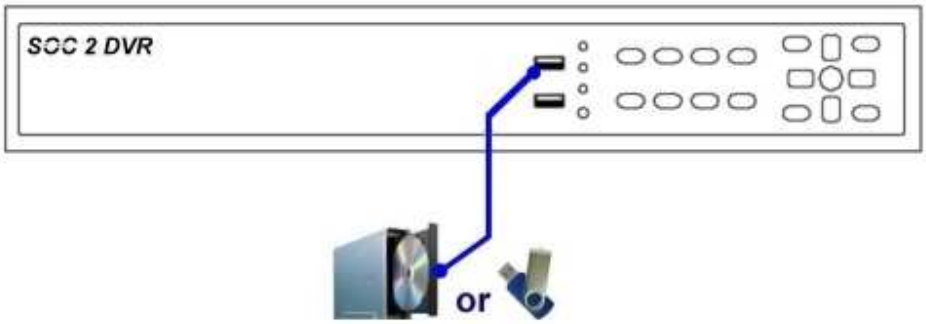
- **Uscite audio**
  Connettere le uscite audio in ingresso a casse o speakers.

- **Ingressi allarme**
  Connettere gli ingressi allarme a segnali NO o NC provenienti da contatti o rilevatori. Per la configurazione degli allarmi fare riferimento alla Sezione 6.3.

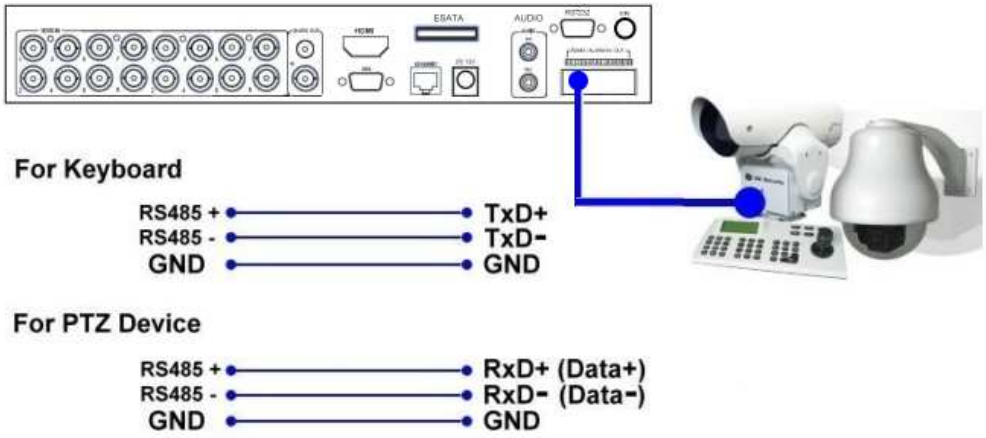
- **Uscite allarme**
  Uscita 1 Normalmente Chiuso NC, uscita 2 Normalmente Aperto NO.

- **PresaEthernet**
  Connettere un cavo di rete per l'accesso alla LAN o a internet. Per la configurazione di rete fare riferimento alla Sezione 6.10.

- **USB 2.0 Masterizzatore DVD+RW, lettore di SD card.**
  Connettere una periferica USB per effettuare il backup immediato.



- **Telecamere PTZ**
  Connettere alla porta RS-232 o RS-422/485 la telecamera PTZ tramite il cavo in dotazione alla telecamera. Il DVR supporta diversi protocolli compresi Pelco D, SamSung SCC-641P, Kalatel Cyber Dome, Bosch AutoDome, etc. Fare riferimento alla Sezione 6.1 e alla Sezione 6.9.



- **RS-485**
  Connettere la porta seriale RS-422/485 di controllo a una tastiera RS-485 con un cavo appropriato. Configurare la connessione RS-422/485 come riportato nella Sezione 6.9.
  Fare riferimento all'Appendice C per il protocollo delle tastiere di controllo da connettere al DVR.

- **Hard Disk eSATA**
  Connettere un HDD eSATA per estendere la capacità di registrazione del DVR.

4. Schermata principale e operazioni di base

La schermata riportata sopra è quanto appare subito dopo l'accensione del DVR. Ci sono diversi tipi di divisione dello schermo: 1-Window, 4-Window, 7-Window, 9-Window, 10-Window, 13-Window, e 16-Window. Il sistema ricorderà l'utima divisione visualizzata e la riporterà identica dopo il riavvio del DVR. Sezione 5.7. In basso a sinistra viene visualizzata l'ora in basso a destra lo stato attuale del sistema. Alla rilevazione di un evento verrà visualizzato un messaggio in basso alla schermata.

Lo stato del sistema è composto dalle seguenti parti (da destra a sinistra):

(1) Percentuale della registrazione normale,
(2) Percentuale della registrazione su allarme,
(3) Modalità X2 – X1, X2, o X4,
(4) Registrazione manuale ON/OFF,
(5) Stato del Backup e
(6) Icona di sequenza o playback.

* Se il mouse è connesso muovere il cursore in basso alla pagina per mostrare le icone del menu.
* Le icone di Registrazione, Movimento e Allarme sono visualizzate di fianco al nome del canale.

4.1 Inserimento dei parametri e del testo

Il alcune circostanze il sistema chiede all'utente di inserire dei caratteri alfanumerici: es. effettuare il login o inserire il nome della telecamera. Per inserire il testo seguire le seguenti istruzioni:

(1) Premere **ENTER** per effettuare una modifica al testo selezionato. Il cursore lampeggerà per indicare lo stato di modifica.

(2) Premere ◄► per muovere il cursore a destra o a sinistra.

(3) Premere **code** per cambiare la modalità di inserimento. L'indicatore sullo schermo visualizzerà:
123 = Numeri
abc = Minuscolo
ABC = Maiuscolo
CODE = Internal code for the selected language, such as Chinese, Japanese, etc.

(4) Premere i tasti da 0 a 9 per inserire i caratteri di testo come per un cellulare.

(5) Premere **mark** per visualizzare una lista di caratteri speciali. Premere ▲▼◄► per selezionare il carattere da inserire.

(6) Premere **BS** per cancellare un carattere a sinistra del cursore e **DEL** per cancellare il carattere selezionato.

(7) Premere **ENTER** per uscire e salvare le impostazioni, premere **ESC** per uscire senza salvare.

Nota: Cliccando col tasto sinistro del mouse sul campo di inserimento testo apparirà una tastiera. Cliccare su '#' (o "abc", ..) per cambiare la modalità di inserimento.

4.2 Login e Logout

Ci sono tre livelli di password per entrare nel sistema: **Administrator** (livello più alto), **Supervisor**, e **Operator** (il più basso). L'utente che non effettua il login può solo visualizzare le immagini live dalla schermata principale.

Il sistema gestisce fino a 18 utenti. L'amministratore può impostare lo username e la password di ciascun utente. (Fare riferimento alla Sezione 6.7)
L'utente Operator può gestire la visualizzazione delle immagini live, il Supervisor la visualizzazione delle immagini live e il playback, e l'Administrator tutto.

Per eseguire login e logout, premere **MENU** in modalità split-window, e premere **ENTER** dopo aver selezionato **Login/Logout**.

Nel display Login/Logout scrivere nome utente e password seguendo le istruzione della Sezione 4.1, premere ▲ per selezionare e **Login** e premere **ENTER** per accedere. Per effettuare il Logout, premere ▲▼**,** selezionare **Logout** e premere **ENTER**. Premere **ESC** per uscire senza salvare.

Username e password di default sono:

Login Name: aa
Password: 11

Nel caso in cui si perda la password contattare il proprio rivenditore.

4.3 Operazioni di base

Di seguito vengono riportate le operazioni di base effettuabili dopo il login:

- **Cambio canale (Mouse: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16)**
  Premere il tasto relativo al canale desiderato per visualizzarlo a schermo intero.

- **Reset allarmi (Mouse:)**
  Premere per cancellare qualsiasi allarme, resettare le uscite allarme e silenziare il buzzer.

- **MODE (Mouse:) (Administrator/Supervisor)**
  Premere questo tasto per passare dal live al playback e viceversa del canale selezionato.

- **SEQ (Mouse:)**
  Premere questo tasto per passare dalla modalità normale alla modalità sequenza o viceversa.

- **CALL (Mouse: tasto sinistro con telecamera a schermo intero)**
  Premere questo tasto per passare dallo schermo diviso allo schermo intero della telecamera selezionata o viceversa.

- **SEARCH (Mouse:) (Administrator/Supervisor)**
  Premere questo tasto per visualizzare il menu di ricerca.

- **REC (Mouse:)**
  Premere questo tasto per avviare la registrazione manuale. Premere nuovamente per arrestare la registrazione. La registrazione manuale segue le regole impostate nella registrazione programmata.

- **MENU (Mouse:)**
  Premere questo tasto per visualizzare la pagina del menu.

- **PTZ (Mouse:)**
  Premere questo tasto per entrare nella modalità di controllo PTZ.

- **X2 (Mouse:)**
  Premere questo tasto per attivare lo zoom. Please refer to Section 4.4 Digital Zoom for the detailed operations in Digital Zoom mode.

- **▲▼◄► (Mouse: left-click)**
  Premere questi tasti per spostare la selezione da una telecamera all'altra. La telecamera selezionata avrà il nome evidenziato.

- **Vol+/- ( ), MUTE (Mouse:)**
  Premere questo tasto per controllare il volume.

- ** +/- (Mouse:)**
  Premere questo tasato per scegliere tra i differenti modi di visualizzazione.

- **PAGE (Telecomando: #, Mouse: current split-window icon)**

Press this button for page down in multi-split-window displays.

- **ENTER (Mouse:)**
  Premere per visualizzare i dati relativi a **GPS/POS**.

4.4 Zoom Digitale

Il sistema permette uno zoom digitale di X2/X4. Per utilizzare questa finzione premere il tasto **X2 (Mouse:)** nella modalità schermo intero. Comparirà una finestra gialla come mostrato in figura.

- **▲▼◄► (Mouse: Cliccare nella finestra)**
  Premere per:
  (a) Muovere la finestra di zoom se è visualizzata nella finestra principale, o
  (b) Spostare l'ingrandimento se l'immagine principale è già ingrandita.

- **ENTER (Mouse: Click sulla finestra principale)**
  Premere per ingrandire da X1 a X2 o da X2 a X4, se è visualizzata la finestra gialla di zoom.

- **X2 (Mouse:)**
  Premere per:
  (a) Visualizzare/nascondere la finestra di zoom (in modalità X1/X2)

(b) Tornare nella modalità X1 se si è nella modalità X4.

- **ESC (Mouse: o tasto destro)**
  Premere per uscire dalla modalità zoom.

5. MENU

Premere **MENU (Mouse:)** per aprire la seguente schermata.

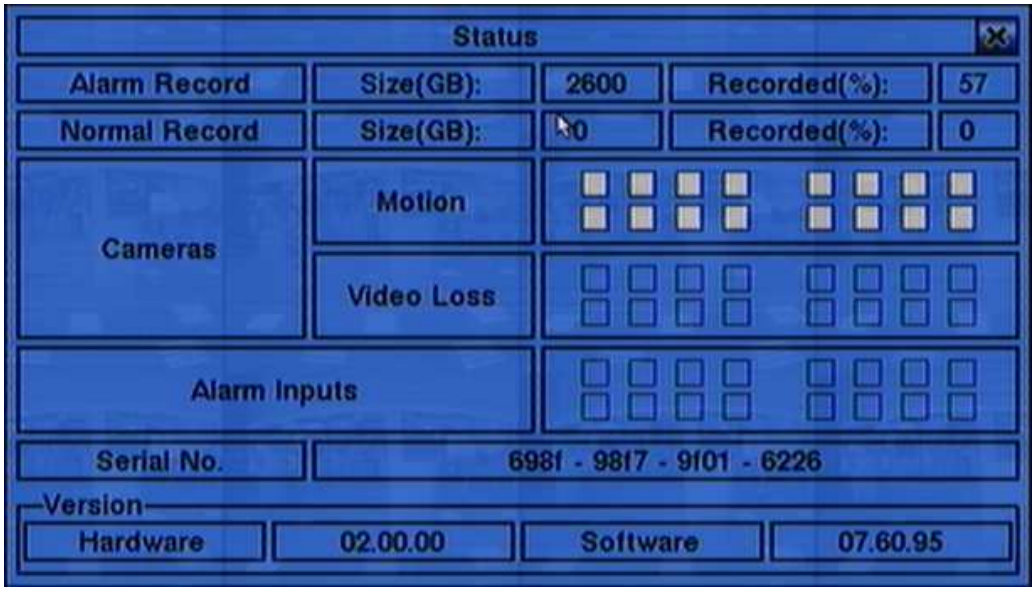
- **▲▼◄►**
  Premre questi tasti per selezionare il sottomenu desiderato.

- **ENTER (Mouse: Click sulla voce)**
  Premere ENTER per entrare nel sottomenu.

- **ESC (Mouse: Click tasto destro)**
  Premere per uscire dal menu o dal sottomenu.

5.1 Stato del DVR (Status)

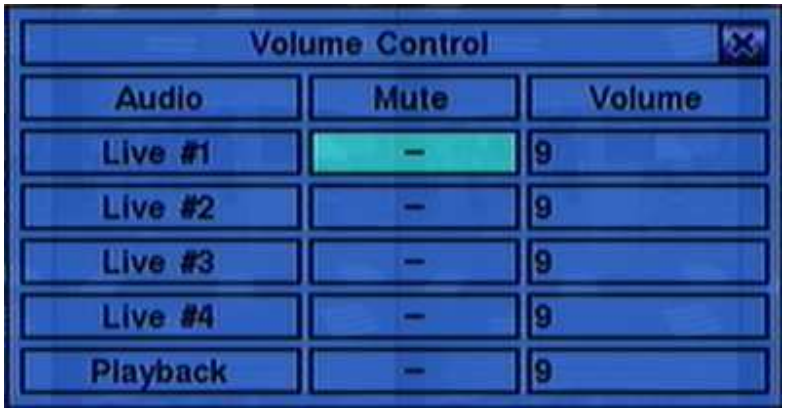
Premere ▲▼◄► spostarsi su **Status**, e premere **ENTER**.



Questa schermata visualizza Lo stato della registrazioni in allarme, lo stato della registrazione normale, lo stato delle telecamere, gli ingressi allarme, il seriale, e la verisone. Premere **ESC (Mouse: Tasto destro)** per uscire.

5.2 Controllo dell'audio (Volume Control)

Nel Menu principale premere ▲▼◄► selezionare **Volume**, e premere **ENTER**.



- **▲▼◄► (Mouse: Cliccare le voci)**
  Premere per selezionare le voci.

- **ESC (Mouse: Tasto destro)**
  Premere per uscire da questo.

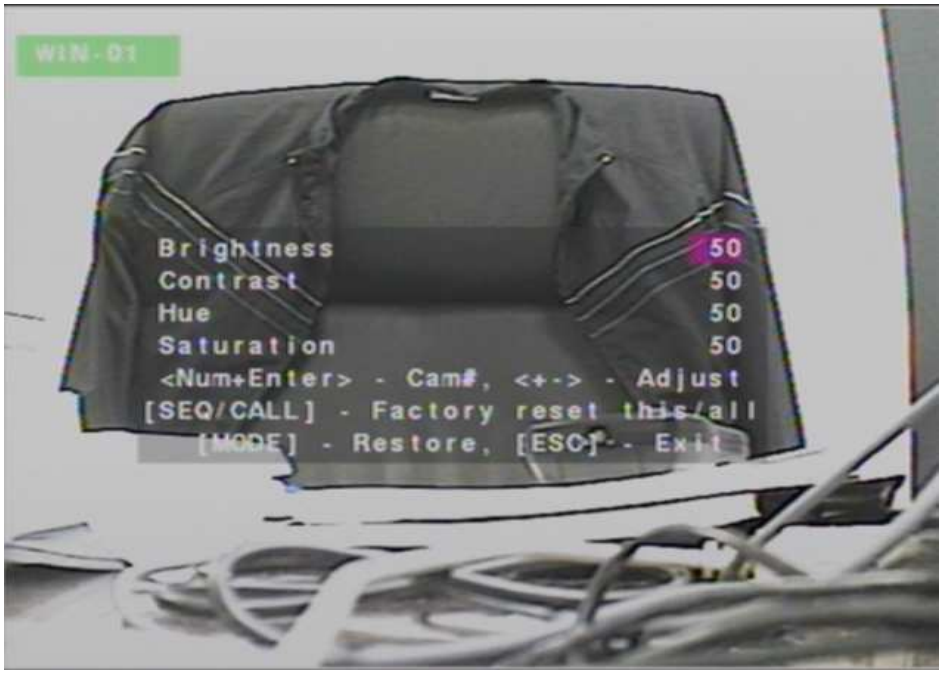
Descrizione del menu:

- **Mute** – Per togliere l'audio al canale selezionato. Premere **ENTER** o **+/-** per selezionare o deselezionare. Di default è deselezionato.

- **Volume** – Per modificare il volume dei canali. Premere **ENTER** o **+/-** per modificare il valore (1-10).

5.3 Regolazioni video

Nel Menu principale premere ▲▼◄► selezionare **Video Adjustment**, e premere **ENTER**.



Ci sono 4 voci di regolazione per ogni telecamera: luminosità, contrasto, tonalitàe saturazione.

- **▲▼**
  Premre per selezionare le voci da modificare.

- **Numero (ENTER) (Mouse: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16)**
  Premere questi tasti per cambiare la telecamera.

- **+/-**
  Premere per modificare la voce selezionata.

- **SEQ (Mouse:)**
  Premere per riportare a default le impostazioni video per la telecamera visualizzata.

- **CALL (Mouse:)**
  Premere per riportare a default le impostazioni video per tutte le telecamere.

- **MODE (Mouse:)**
  Premere per ripristinare i valori.

- **ESC (Mouse: o tasto destro)**
  Premere per uscire da questo menu.

5.4 Monitor di visualizzazione (Display)

Nel menu principale premre ▲▼◄► selezionare **Display**, e premre **ENTER**.

È possibile regolare luminosità, contrasto, tonalità e saturazione e il tipo di monitor touch screen (se collegato) LP080S/LOF150B5A

- **▲▼(Mouse: Cliccare sulla voce)**
  Premere per selezionare la voce.

- **+/-**
  Premere per cambiare l'impostazione.

- **MODE (Mouse: Tasto sinistro)**
  Premre per reimpostare i valori a default.

- **Touch Panel Model** – I modelli supportati sono **LP080S/LOF150B5A**. Premere **+/-** per cambiare il modello. Se il monitor utilizzato non è nella lista, scegliere uno dei modelli e usare le impostazioni di calibrazione.

- **Calibration Settings..** – Usare per calibrare il monitor touch screen. Premere **ENTER (Mouse: Tasto sinistro)** in **Settings** per visualizzare la schermata di calibrazione. Seguire le istruzioni sul display e premere col dito il centro del simbolo .

- **ESC (Mouse: Tasto destro)**
  Premere per uscire da questo menu.

5.5 Backup su dispositivo esterno (Backup Device)

Premere ▲▼◄► nel menu principale selezionare **Backup Device** e premere **ENTER**.

Il sistema supporta molti dispositivi USB 2.0, come lettori di Hard Disk, chiavette USB 2.0 e masterizzatore DVD esterno (DVD+RW, DVD+R, e DVD-R). (DVD-RW non supportato)

- ▲▼◄►
  Premere per selezionare la voce.

- **ESC (Mouse: Tasto destro)**
  Premere per uscire.

- **Connesso/Disconnesso** – Se il dispositivo è disconnesso, collegare il dispositivo in una delle porte USB del sistema o inserire un DVD nel lettore, e premere **ENTER (Mouse: Tasto sinistro)** per stabilire la connessione. Prima di scollegare un dispositivo premere **ENTER (Mouse: Tasto sinistro)** per disconnetterlo.

Nota 1: NON formattare il DVD per favorire la compatibilità.

Nota 2: Prima di usare la chiavetta USB, formattarla in FAT 32.

Note 3: Il dispositivo USB deve essere connesso al sistema prima di effettuare il backup. The backup device has to be connected by the system software before it can be used to read/write. Se la periferica non si connette al dispositivo, scollegarla e ricollegarla e ripetere l'operazione.

Note 4: Non è garantita la compatibilità con tutti i dispositivi USB esistenti. Per qualsiasi problema contattare il proprio rivenditore.

Note 5: Please do not block the tray from ejecting, esp. while the DVD is in backup process. Blocking the tray from ejecting may damage the DVD writer.

- **Backup**
  Premere **ENTER (Mouse: Tasto sinistro)** per avviare il backup sulla periferica USB selezionata.

- **Restore (Ripristino)**
  Premere **ENTER (Mouse: Tasto sinistro)** per caricare il file di configurazione del DVR dal dispositivo USB collegato.

Dispositivi USB 2.0 testati

Periferiche USB
USB-Storage Enclosures 5.25" –
Macpower's Alumni Prefect USB 2.0 - **PF-U2MS**.
USB-Disk Storage –
Transcend's JetFlash 150/V60 Series,
Apacer's Handy Steno AH220,
Pretec's i-Disk Wave 512M-Black
Kingston's DataTraveler USB Flash Driver(DTI/512FE)
SanDisk's Cruzer micro USB Flash Driver
Sony's MICRO VAULT Classic Series

Masterizzatori DVD esterni
Asus DRW-1608P Series,
Pioneer DVR-A11, DVR-X152 Series
BenQ EW200G Series
LITEON LightScribe DVD Writer SHM-165H6S, 20X DVD Writer DX-20A4P
Sony DVD/CD Rewritable Drive Model DRX-810UL Series
NEC DVD/CD Rewritable Drive Model ND-4550A Series
HP dvd9404e External 18X Super Multi DVD Writer Series

DVD (Dischi)
Infomedia DVD+R 16X
Mitsubishi DVD+RW 1-4X
Philips DVD+RW 1-4X
Ritek DVD-R 8X
Ritek DVD+RW 1-4X
Verbatim DVD+RW 1-4X

5.6 Aggiornamento Software (Software Upgrade)

Dal menu principale selezionare **Software Upgrade**, e premere **ENTER**.

- **▲▼◄► (Mouse: Tasto sinistro)**
  Premere le frecce direzionali per selezionare la voce desiderata.

- **ESC (Mouse: Tasto destro)**
  Premere per uscire dal menu.

Descrizione delle voci di questo menu:

- **USB Device** – premere **ENTER (Mouse: Tasto sinistro)** per visualizzare il menu.

- **Disk Storage** – Scegliere la periferica USB che contiene il file usando i tasti **+/-**.

- **Upgrade File** – premere **ENTER (Mouse: Tasto sinistro)** per avviare il processo dopo avere selezionato il file da caricare. Premere **ENTER** quando viene visualizzata una finestra di conferma.

Note : Il sistema si riavvierà automaticamente dopo l'upgrade.

5.7 Spegnimento (System Shutdown)

Premere ▲▼◄► da menu principale, selezionare **Shutdown**, e premere **ENTER (Mouse: Tasto sinistro**. Premere **ENTER** quando viene visualizzata la finestra di dialogo. A questo punto verrà visualizzato un messaggio di conferma in basso alla schermata principale. Spegnere il sistema. Al riavvio il DVR si presenterà nello stato precedente allo spegnimento.

6. Accesso Remoto

6.1 Accesso Remoto da PC

È possibile accedere al DVR da remoto tramite web browser (Da PC windows).

Prima di accedere al DVR

Prima di accedere al DVR tramite rete acertarsi che questi criteri siano soddisfatti (**Prestare maggiore attenzione ai punti 4 e 7!**):

1. Accertarsi che l'unità sia connessa correttamente alla rete. Fare riferimento alla Sezione 6.10.

2. Accertarsi che la **DirectX® End-User Runtime 9.0** o versione successiva sia installata sul PC. Nel caso la **DirectX®** non fosse installata cosultare il sito http://www.microsoft.com.

3. Se sul PC è presente Windows XP accertarsi di avere installato l'aggiornamento **KB319740 Package**. Qui il link per il download dell'aggiornamento dal sito microsoft http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=9B5EDFC8-A4BB-4080-9063-6518166E2DAB&displaylang=en

4. Impostare l'indirizzo del DVR come "SITO ATTENDIBILE". Per effettuare questa impostazione andare in Strumenti → Opzioni internet → Protezione → Siti attendibili → Siti → Aggiungi.

5. Accertarsi che l'installazione degli ActiveX sul PC sia abilitata.

6. Accertarsi che le porte 67 e 68 non siano bloccate.

7. Se il PC usa Internet Explorer Eliminare la cronologia e i dati recenti di navigazione prima di accedere al DVR.

8. Impostare la risoluzione ad almeno 1024x768 e i colori a 32-bit.

Firefox

Per visualizzare il DVR da remoto utilizzando Firefox operare in questo modo:

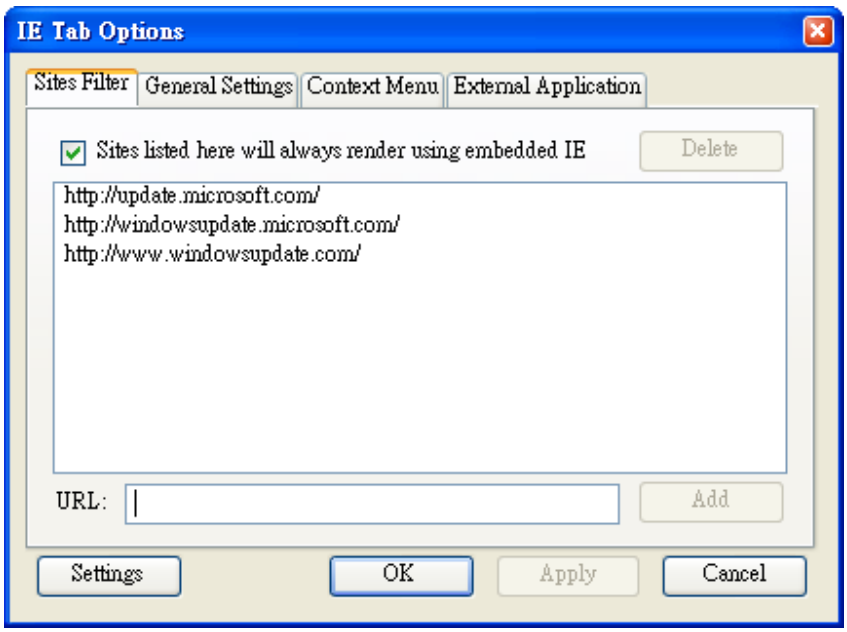
1. Aprire Firefox.

2. Consultare il sito "http://ietab.mozdev.org" per scaricare "IE Tab Plugin".

1. Selezionare Strumenti → Opzioni IE Tab.

2. Selezionare “Sites Filter”.

3. Selezionare l’opzione "Sites list here will always render using embedded IE", e aggiungere alla lista l’indirizzo del DVR.

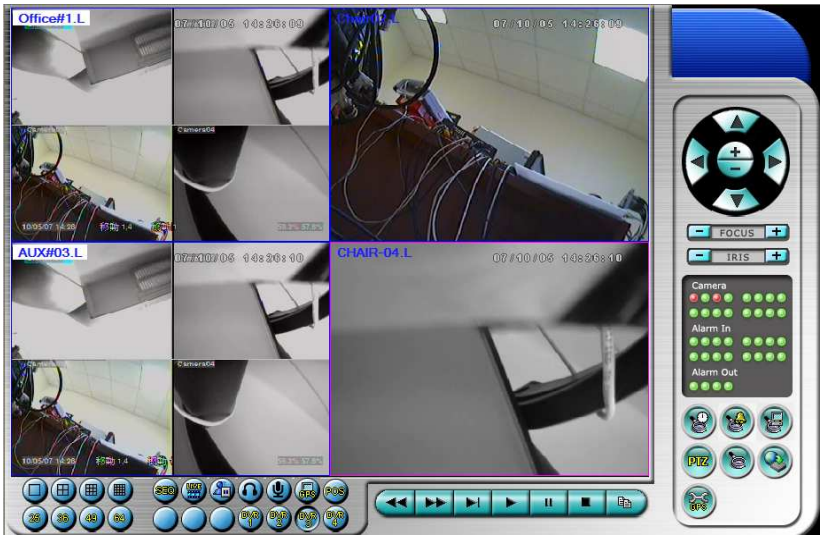


Logon

Dopo avere effettuato queste operazioni, riavviare il browser e inserire l’indirizzo nella barra in alto (ES. http://192.168.1.100). Al primo accesso il browser scaricherà e installerà automaticamente il plug plug-in per visualizzare le immagini. **È possibile connettersi al DVR da 8 postazioni diverse.**

Aspetto e utilizzo del DVR da browser

Una volta inserito l’indirizzo il browser inizierà a installare un software e un ActiveX per garantire il funzionamento della connessione. Selezionare SI per visualizzare la schermata di login. Inserire le credenziali corrette per accedere nel sistema. A questo punto verrà visualizzata la seguente schermata.



Le immagini provenienti dal DVR possono essere visualizzate in uno schermo diviso in 1/4/9/16 parti (25/36/49/64 con più DVR). Oltre alle immaigni dei canali ci sono le icone dei pulsanti di comando del DVR. (La “L” scritta dopo il nome della telecamera indica “Live”, mentre la “P” significa “Playback”)

Nota 1: Il frame rate è limitato dalla banda e le IPS della telecamera (Sezione 6.2).

Note 2: La qualità delle immagini dipende dalla risoluzione di registrazione e dalla qualità di registrazione di ogni telecamera (Sezione 6.2).

Alla chiusura del browser, una finestra dovrebbe richiedere il salvataggio delle impostazioni. Cliccare su OK o SI

- Nella schermata principale premere il tasto destro del mouse per visualizzare il menu Camera/Playback/Print. Click su playback o sul numero della telecamera per visualizzare la telecamera selezionata in live o in playback. Cliccare su print per stampare l’immagine o per salvarla su PC**.**

Cliccare queste icone per cambiare il tipo di suddivisione dello schermo (1/4/9/16/25/36/49/64 parti).

Cliccare su questa icone per avviare la sequenza automatica.

Cliccare su questa icone per passare dalla modalità live alla modalità playback e viceversa.

Cliccare questa icona per bloccare tutte le telecamere al fotogramma visualizzato al momento del click.

Cliccare questa icona per abilitare o disabilitare l'ingresso audio del PC. L'audio in ingresso non è attivo di default.

Cliccare questa icona per abilitare o disabilitare l'uscita audio del PC. L'audio in uscita non è attivo di default..

Cliccare su questa icona per visualizzare o nascondere i dati GPS.

Cliccare su questa icona per visualizzare o nascondere i dati GPS.

Cliccare su questa icona per effettuare il backup audio/video. Nella finestra che si apre, selezionare il DVR la telecamera il tipo di evento, la cartella in cui salvare il file , il periodo e premere su "Apply" o "OK".

Cliccare su questa icona per salvare l'immagina della telecamera selezionata.

Click on this icon for audio broadcasting to all connected DVRs.

Cliccare su questa icona per passare dalla schernata di explorer a schermo intero o viceversa.

Cliccare su questa icona per passare alla modalità a schermo intero senza icone.

Visualizzazione del nome del DVR selezionato. Cliccare su questa icona per visualizzare il DVR..

Pannello di riproduzione (Tasti Indietro veloce, Avanti veloce, Avanza di un fotogramma, Play, Pausa, Stop, e Copia). Il tasto copia serve a effettuare il backup dello strime live o dello stream playback**.** Selezionare o deselezionare le telecamere desiderate quando viene visualizzata la finestra di copia, e premere OK. If the user click on Apply button and select & highlight one of the cameras, the current copying status for that camera will be shown in the dialog.

Pannello di controllo PTZ. Se la telecamera selezionata è una PTZ questi tasti possono essere utilizzati per controllarla. I tasti servono per i movimenti

SU, GIU, SINISTRA, DESTRA, ZOOM IN, ZOOM OUT, MESSA A FUOCO VICINA E LONTANA e CONTROLLO IRIS.

Camera

Indicatore di stato delle telecamere 1-16 (VERDE normale, ROSSO motion) del DVR selezionato. Cliccare su uno di questi pulsanti per visualizzare la telecamera associata.

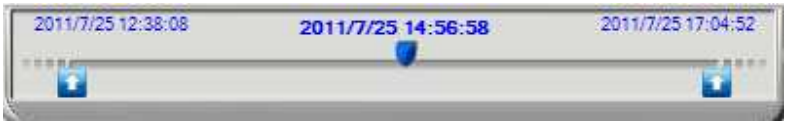
Ingressi allarme

Indicatore di stato degli ingressi allarme (VERDE normale, ROSSO allarme) del DVR selezionato.

Uscite allarme

Indicatori di stato delle uscite allarme (VERDE normale, ROSSO allarme) del DVR selezionato. L'amministratore può cambiare stato dell'uscita con un semplice click sull'icona corrispondente.

Cliccare su questa icona per visualizzare la finestra di ricerca per orario. Selezionare il periodo (Anno, Mese, Giorno, Ora, e minuto) e il tipo di registrazione (Allarme, Movimento, Perdita Segnae, e Normale) per cercare la registrazione. Cliccare sul tasto Search per avviare la ricerca audio/video. (In caso di eventuale fallimento della ricerca verrà visualizzato un messaggio a video.) Ora è possibile utilizzare i tasti di playback per controllare la riproduzione. **Per i DVR con firmware V7.71 o superiore, la ricerca per orario avrà anche una barra per la regolazione del periodo di riproduzione.**



Cliccare su questa icona per avviare la ricerca per evento. Subito apparirà l'elenco degli eventi. Selezionare il DVR, il tipo di evento, and source ID. Cliccare su Refresh, Su, o Giu per aggiornare l'elenco. Cliccare sulla voce desiderata e selezionare OK per visualizzare la registrazione relativa a

quell'evento. Usare i tasti Playback per controllare la riproduzione audio/vodeo.

Cliccare su questa icona per avviare la ricerca dei file riproducibili salvati su PC. Dalla finestra di dialogo selezionare i file desiderati e cliccare su Apri. Usare i tasti playback per controllare la riproduzione.

Cliccare su questa icona per avviare la ricerca "POS". Selezionare il DVR, la parola chiave da cercare la telecamera, il periodo di ricerca e cliccare su "Search"..

Cliccare su questa icona per visualizzare o nascondere il pannello di controllo PTZ.
Il pannello è spostabile cliccando e trascinandolo col mouse.

Cliccare questa icona per visualizzare il Setup. **A questa lista può essere aggiunto un numero illimitato di DVR.** Di seguito una breve descrizione delle voci del setup:

- **Nome del dispositivo** – Nome del DVR.
- **Indirizzo** – Indirizzo IP o URL del dominio del DVR..
- **Porta di controllo** – La porta di controllo del DVR. Il valore di default è 67.
- **Porta dati** – La porta di trasmissione dati del DVR. Il valore di default è 68.
- **Stream Video** – "Record" – live video same as recording stream, or "Extra" – extra network stream (set as in Sec. 6.10.4 Advanced Network Setup) if dual streaming is supported for the (DVR) device. The default value is "Record".

- **User Name** – Lo username per il login del DVR.
- **Password** – La password corrispondente allo username di login.
- **Auto Connection** – Nel caso in cui l'utente volesse connettersi automaticamente al DVR.
- **Connected** – Specifica se il PC è connesso al DVR.

Le altre proprietà sono identiche a quelle descritte nel Capitolo 6. Fare riferimento al Capitolo 6 per le istruzioni dettagliate.

Cliccare su questa icona per aggiornare il firmware. La versione corrente del software può essere verificata nello status. Selezionare il DVR da aggiornare e cliccare su Start. Una volta aggiornato il file il DVR si riavvierà automaticamente.

Note : Per l'aggiornamento del firmware è necessaria la presenza di almeno un HDD formattato nel DVR. Dopo l'aggiornamento il DVR si riavvierà automaticamente e il PC verrà disconnesso dal DVR.

Requisiti minimi di sitema

Per accedere da remoto al DVR è consigliabile usare un PC che abbia i seguenti requisiti minimi.

- **PC**
  Intel® Pentium® 4, 1.7 GHz o superiore.
- **SISTEMA OPERATIVO**
  MicroSoft® Windows® XP, Windows® 2000 con SP4, Windows® Vista, o Windows® 7.
- **Monitor**
  1024 x 768 o superiore.
- **Memoria (RAM)**
  512MB, o 1024MB per Windows® Vista.

- **Web Browser**
  MicroSoft® Internet Explorer® 6.0 o superiore.

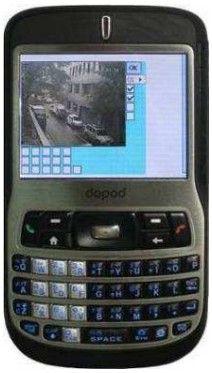
- **DirectX**
  MicroSoft® DirectX® 9.0 o superiore.

- **Altro**
  Aggiornamento KB319740 in caso di utilizzo di Windows® XP SP2.

6.2 Supporto integrato per accesso remoto da telefono cellulare

È possibile accedere al DVR anche via cellulare tramite browser (**Es. Nokia 5300, 6120C, Sony Ericsson W850i, Z610i**) che supportano **xHTML** e formato file **MJPEG**, e una risoluzione video di **240x320** o superiore.

Inserire l'indirizzo IP del DVR nel browser per visualizzare la schermata di login. Utilizzare questa modalità di inserimento:
http://INDIRIZZOIPDVR:PORTA/wap.htm. (In caso di utilizzo della posta 80 è possibile omettere la parte ":PORTA".



Cliccare questa icona per applicare le modifiche apportate..

Selezionare la quadri visione (Q1-Q4) o la visualizzazione singola.

-- per visualizzare un immagine fissa, 1P-10P per trasmettere a 1-10FPS (Safari, Firefox), 1S-30S per trasmettere un'immagine ogni 1-30 secondi, 0S per un refresh automatico.

Uscite allarme (Selezionare le caselle per attivare le uscite da 1 a 4).

Stato degli ingressi allarme (Non selezionati → Normalel, selezionati → allarmati).

Appendice A – Specifiche Tecniche

Sistema	Sistema operativo	Embedded Linux 2.6
	Multiplex	Sei operazioni simultanee: Registrazione, live, riproduzione, backup, controllo e accesso remoto
	Certificazioni	FCC, CE, LVDS, ecc
Video	Formati	NTSC/EIA o PAL/CCIR
	Ingressi	16-CH, BNC, 1Vp-p/75ohm
	Monitor principale	BNC x 1, 1Vp-p/75ohm VGA D-SUB 15-pin **Supporto monitor touch screen con interfaccia USB**
	Perdita video	SI
	Movimento	SI, con aree e sensibilità configurabili
	Privacy mask	**SI**
Audio	Ingressi	2 connettori jack RCA, line-in level (100mV-2Vrms)
	Uscite	1 connettore jack RCA, line-out level (fino a 2Vrms)
Registrazioni	Compressione	Video: **H.264** Audio: ADPCM
	Frame rate (IPS) e Resolutione	**4 CH PAL: 50 / D1, 100 / Half D1, 100 / CIF** **8 CH PAL: 50 / D1, 1500 / Half D1, 200 / CIF** **16 CH PAL: 100 / D1, 300 / Half D1, 400 / CIF**
	Modalità	Manuale / Programmata / Allarme / Movimento
	Pre-registrazione	0 – 10 secondi
	Post-registrazione	0 - 60 minuti
Monitor	Risoluzione	NTSC – 720*480, PAL – 720*576
	Divisione monitor	1/4//7/9/10/13/16
	Frame rate	Fino a 30 (NTSC) / 25 (PAL) IPS per display window
	Fermo imm.	Yes
	Seq. automatica	Configurabile
	Zoom digitale	X2, X4
Riproduzione	Frame rate (IPS) e Risoluzione	**4 CH PAL: 100 / D1, 300 / Half D1, 400 / CIF** **8 CH PAL: 50 / D1, 1500 / Half D1, 200 / CIF** **16 CH PAL: 100 / D1, 300 / Half D1, 400 / CIF**
	Ricerca	**Smart search**, Data/Ora, Telecamera, Allarme, Movimento e perdita video
	Operazioni	Play, Fast Forward, Backward, Pause, Stop, etc. Remote I.E. and HEM can also Print, Snapshot
Salvataggio dati	HDD	1 set di 3.5” SATA, **> 2TB per HDD,** **Advanced format HDD supported**

	Dimensioni HDD	1 connettore eSATA
	Partizioni	Configurable alarm partition size Configurable auto-overwrite or not
	Backup	1 porta USB 2.0 per unità USB 2.0, DVD+RW, **DVD+R, DVD-R**, HDD, etc.
Allarmi	Ingressi	8 contatti o segnali TTL/CMOS, con polarità selezionabile
	Uscite	1 NO, 1 NC
	Buzzer	SI
	Rilevazioni	Ingresso sensore, Perdita video, & Movimento
	Log Eventi	SI
Rete	Ethernet	1 connettore RJ-45 10/100BaseT Ethernet
	Web	Setup remoto, monitoraggio, backup, notifiche allarme, e aggiornamento remoto
	DDNS	**Free DDNS server**
	E-mail	Alarm notification to stationary or mobile devices
	FTP	Alarm video/audio file storage
	Video	1/4/9/16 split-window & SEQ mode per I.E. e HEM Dynamic electronics maps for HEM
	Audio	Bidirezionale
	Protocolli	TCP/IP, HTTP, PPPoE, DHCP, DDNS, FTP, TSP
	Utenti remoti	Fino a 8 contemporaneamente
	Banda	TCP/IP type dynamic sliding window control
	Unità remote	**Streaming video per PC, cellulare, PDA, ecc.**
Controllo / **GPS / POS**	I/R	1 I/R remote controller to control the DVR
	RS-232	1 D-type female connector for PTZ, GPS, or POS
	RS-485 / RS-422	2-pin for keyboard or PTZ control
Config.	Locale	Setup tramite tastiera, telecomando, **mouse**, **monitor touch**, o controller RS-485
	Remota	Setup tramite PC
	Multi lingua	Si
Affidabilità	Riavvio	Auto power on after power loss recovery
	Watch Dog Timer	Si
	Timer	Orologio incorporato
	Sicurezza	Password multi livello (3 livelli, fino a 18 accounts) protezione accesso remoto tramite password.
Peso e dimensioni	Dimensioni e peso	320(W) x 210(D) x 50(H)mm 2.0 KG (senza HDD)
Alimentazione	Alimentazione	+12 VDC
	Consumo	30W Max.
Temperatura di funzionamento		$0^{o}C$ ~ $+45^{o}C$

Appendice B – Controllo remoto via seriale

Data Format	5 Bytes – Byte 1 : Synchronization Byte (0xFF) Byte 2 : Address, i.e. Device ID (0 – 0xFF) Byte 3 : Code (see below) Byte 4 : Reserved (0x00) Byte 5 : Checksum (sum of Bytes 2 – 4)
Code	**Value (MSB set for key press, MSB reset for release)**
0 – 9	0x30 – 0x39 (ASCII characters '0' – '9')
10	0x21 (ASCII character '!')
11	0x40 (ASCII character '@')
12	0x23 (ASCII character '#')
13	0x24 (ASCII character '$')
14	0x25 (ASCII character '%')
15	0x5e (ASCII character '^')
16	0x26 (ASCII character '&')
4-Window	0x2a (ASCII character '*')
9-Window	0x28 (ASCII character '(')
16-Window	0x29 (ASCII character ')')
*/mark	0x2d (ASCII character '–' – Minus sign)
#/code	0x3d (ASCII character '=' – Equal sign)
Alarm Reset	0x71 (ASCII character 'q')
MODE	0x77 (ASCII character 'w')
SEQ	0x65 (ASCII character 'e')
CALL	0x72 (ASCII character 'r')
SEARCH	0x74 (ASCII character 't')
REC	0x79 (ASCII character 'y') Byte 4: 0 for toggle, i.e. OFF->ON, ON->OFF, Byte 4: 1 for REC ON, Byte 4: 2 for REC OFF
Fast Backward	0x61 (ASCII character 'a')
Fast Forward	0x73 (ASCII character 's')
Single Step	0x64 (ASCII character 'd')
Play/Pause	0x66 (ASCII character 'f')
Stop	0x67 (ASCII character 'g')
Copy	0x68 (ASCII character 'h')
MENU	0x75 (ASCII character 'u')
ESC/PTZ	0x6f (ASCII character 'o')
MUTE/NEXT	0x6e (ASCII character 'n')

X2/GOTO	0x2c (ASCII character ‘,’ – Comma)
▲/BS	0x69 (ASCII character ‘i’)
▼/DEL	0x6d (ASCII character ‘m’)
◄	0x6a (ASCII character ‘j’)
►	0x6c (ASCII character ‘l’ – small L)
ENTER	0x6b (ASCII character ‘k’)
Vol –	0x7a (ASCII character ‘z’)
Vol +	0x78 (ASCII character ‘x’)
–	0x63 (ASCII character ‘c’)
+	0x76 (ASCII character ‘v’)
MAIN-AUX ON	0x62 (ASCII character ‘b’)
MAIN-AUX OFF	0x70 (ASCII character ‘p’)
CALL-AUX ON	0x5b (ASCII character ‘[’)
CALL-AUX OFF	0x5d (ASCII character ‘]’)
UP-LEFT	0x7b (ASCII character ‘{’)
DOWN-LEFT	0x7c (ASCII character ‘|’)
UP-RIGHT	0x7d (ASCII character ‘}’)
DOWN-RIGHT	0x7e (ASCII character ‘~’)
Alarm out ON	0x3c (ASCII character ‘<’) Byte 4: 1-4 for AO 1-4 respectively
Alarm out OFF	0x3e (ASCII character ‘>’) Byte 4: 1-4 for AO 1-4 respectively

Appendix C – Durata registrazioni

PAL Tabella di registrazione (in Ore) - Indicativa										
Capacità Hard Disk (GB): 200										
Risoluzione	Qualità	Media	Frame Rate (IPS)							
		Dimensione immagini (KB)		200	100	50	25	12.5	8	4
720x576	9	36.0				31	62	123	193	386
(Full D1)	8	32.0				34	69	139	217	434
	7	27.3				40	81	163	254	509
	6	21.3				52	104	209	326	652
	5	18.3				60	121	243	379	759
	4	14.7				75	151	302	472	945
	3	10.0				111	222	444	694	1389
	2	7.3				152	304	609	951	1903
	1	4.7				236	473	946	1478	2955
720x288	9	18.0			31	62	123	247	386	772
(Half D1)	8	16.0			34	69	139	278	434	868
	7	13.6			40	82	163	327	511	1021
	6	10.7			52	104	208	415	649	1298
	5	9.2			60	121	242	483	755	1510
	4	7.4			75	150	300	601	938	1877
	3	5.0			111	222	444	889	1389	2778
	2	3.7			152	300	601	1201	1877	3754
	1	2.4			236	463	926	1852	2894	5787
360x288	9	9.0		31	62	123	247	494	772	1543
(CIF)	8	8.0		34	69	139	278	556	868	1736
	7	7.2		40	82	163	327	654	1021	2042
	6	5.7		52	103	206	412	823	1286	2572
	5	5.0		60	121	242	483	966	1510	3019
	4	4.0		75	150	300	601	1201	1877	3754
	3	2.8		111	222	444	889	1778	2778	5556
	2	2.2		152	292	585	1170	2339	3655	7310
	1	1.4		236	463	926	1852	3704	5787	11574

Appendice D – Software contenuti del CD

Nel CD fornito in dotazione sono presenti diverse applicazioni: CMS, Simulatore di tastiera e convertitore di file M4V/H.264 in AVI. Inserire il CD nel PC e cliccare su CMS/Setup.exe per installare il CMS o su Utilities/Setup.exe per installare gli altri software..

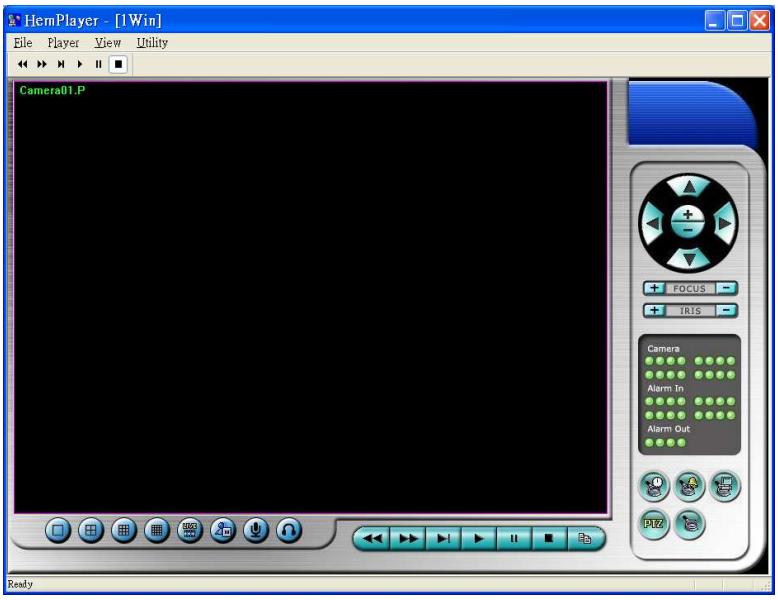
HEM Player

Prima di eseguire **HEM Player** accertarsi che il PC soddisfi i seguenti criteri:

1. **DirectX® End-User Runtime 9.0** o superiore installata su PC.

2. Impostare la risoluzione ad un minimo di 1024x768 e i colori a 32-bit.

Per eseguire il programma su windows andare in Start->Programmi->Hyper Electronics Mappers->HemPlayer.



Questo software serve per aprire i file video di backup scaricati su chiavetta.

Per aprire i file video andare su File → Open.

HemPlayer - [1Win]
File
Player
View
Utility
06/09/22 13:48:11
FOCUS
IRIS
Camera
Alarm In
Alarm Out
PTZ
Ready

Simulatore di tastiera (KCtrlSimulator)

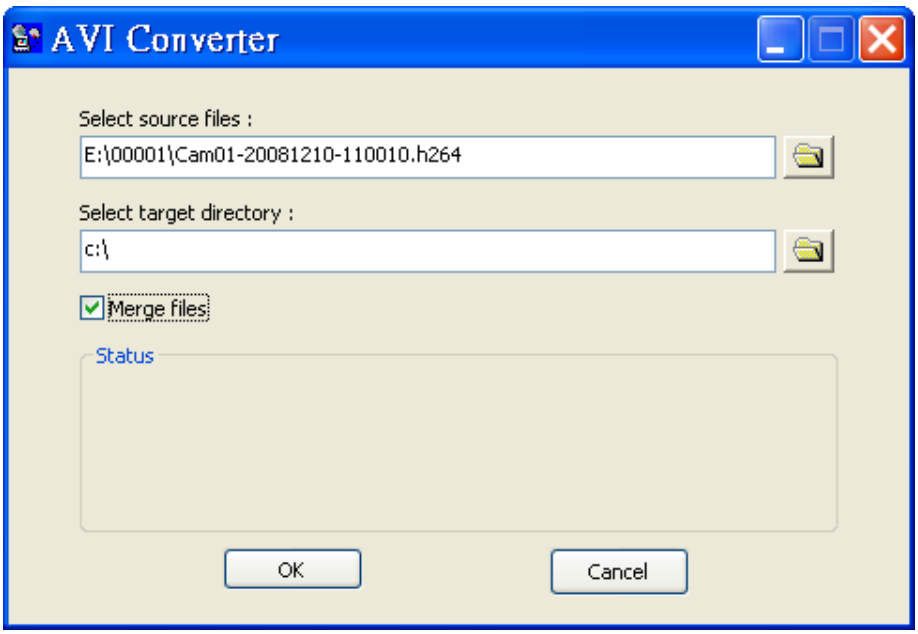
Avviare il simulatore di tastiera: Start → Programmi → Hyper Electronics Mappers → KCtrlSimulator.

Connettendo il PC al DVR tramite la porta RS232 e utilizzando un convertitore RS232-RS485 è possibile controllare il DVR con questa tastiera.

Cliccare la freccia (cerchiata in figura) e scegliere il DVR con cui dialogare tramite l'ID.

M4V/H.264 to AVI Conversion Utility

Eseguire il programma per convertire: Start → Programmi → Hyper Electronics Mappers → AVI Converter.



Selezionare il file sorgente **.M4V/.H264.** Selezionare la cartella per il salvataggio, selezionare “Merge files” e cliccare su **OK** per avviare la conversione.

- note -

- note -

Advanced Innovations s.r.l.
Via dell'artigianato 32 F
Tel. +39 039 682 96 36
Fax +39 039 675 32 07
info@adin.it